マルチプレート対応スペクトロフォトメーター仕様書

Ⅰ　仕様書概要説明

○調達の背景および目的

これまでに、土壌細菌*Burkholderia*属の農薬分解菌がダイズ害虫ホソヘリカメムシの消化管に共生し、農薬抵抗性を与えることを明らかにした。この共生系成立過程を明らかにするために、多様な種から構成される*Burkholderia*属の農薬分解菌の農薬分解特性を解明する必要がある。そのためには多種類の分解菌の農薬分解能を効率よく高精度に測定する必要がある。科研費基盤B「細菌の共生による害虫の農薬抵抗性化：農薬分解菌はどこから来て、どう選択されるのか」を円滑に推進するためには、マルチプレート対応スペクトロフォトメーターが必要であり、本要求機を導入することにより飛躍的に実験効率が向上する。本機種は、多数のサンプルの農薬分解物を同時に測定することができ、さらに微生物を培養しながら農薬分解する生育過程を計測することも可能な装置である。

Ⅱ　調達物品名及び構成内訳

マルチプレート対応スペクトロフォトメーター　　１台

Ⅲ　納入期限

平成２５年８月３０日

Ⅳ　納入場所

茨城県つくば市観音台３－１－３
独立行政法人　農業環境技術研究所

Ⅴ　技術要件の概要

本調達に係る性能、機能及び技術等（以下「性能等」という。）の要求要件（以下「技術的要件」という。）は以下に示すとおりである。

（１）　必須の要求要件は本研究所が必要とする最低条件を示しており、入札機器の性能等がこれを満たしていないとの判定がなされた場合には不合格となり、落札決定の対象から除外する。

（２）　入札機器の性能等が、技術的要件を満たしているか否かの判定は、本研究所内にて、入札機器に係る技術仕様書を含む入札説明書で求める提案資料の内容を精査して行う。

Ⅵ　技術的要求要件

（１）性能能に関する要件

1)　250～900nm 以上の波長を1nm 刻みで選択することができること。

2)　6～384ウェルマイクロプレートを測定することができること。

3)　光路長補正機能を搭載していること。

4)　撹拌の強度と撹拌機能（直線・円・８字撹拌）の切り替えが可能であること。

5)　モノクロメーターを搭載していること。

6) 温度コントロール機能を搭載していること。（６０℃以上の温度設定が可能であること）

7) データ解析ソフトウエアが標準付属していること。

8) 設置スペースの都合上、機器の寸法については幅45.0×奥行30.0×高さ30.0ｃｍ以内であること。

Ⅶ その他

（１） 納入時及び納入後の適切な時期に機器の取扱説明を十分に行うほか、使用者が取扱要領を取得するまで責任を持って支援するものとし、これに要する経費は供給者の負担とする。

（２） 障害時の連絡体制として、保守要員への連絡が電話、FAX、携帯電話、電子メールのいずれかの方法で確保できること。

（３） 国内主要都市にサービス部門を有し、障害発生時に速やかに復旧できる保守体制があること。

（４） 引き渡しから１年以内の製造者側に起因するハード的あるいはソフト的な故障については、供給者において無償での対応をすること。

（５） 装置の取扱説明書について、日本語のマニュアルを１部提出すること。